

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
15 septembre 2005 (15.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/084902 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :

B29B 11/10, 11/14, B29C 43/02

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : THOMAS-  
SET, Jacques [FR/CH]; c/o AISAPACK S.A., rue de la  
Praise, CH-1896 Vouvry (CH).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/IB2005/050706

(74) Mandataire : ROLAND, André; Avenue Tissot 15, P.O.  
Box 1255, CH-1001 Lausanne (CH).

(22) Date de dépôt international :

26 février 2005 (26.02.2005)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

CH 00336/04	1 mars 2004 (01.03.2004)	CH
CH 01619/04	4 octobre 2004 (04.10.2004)	CH
CH 02034/04	8 décembre 2004 (08.12.2004)	CH
CH 02033/04	8 décembre 2004 (08.12.2004)	CH

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

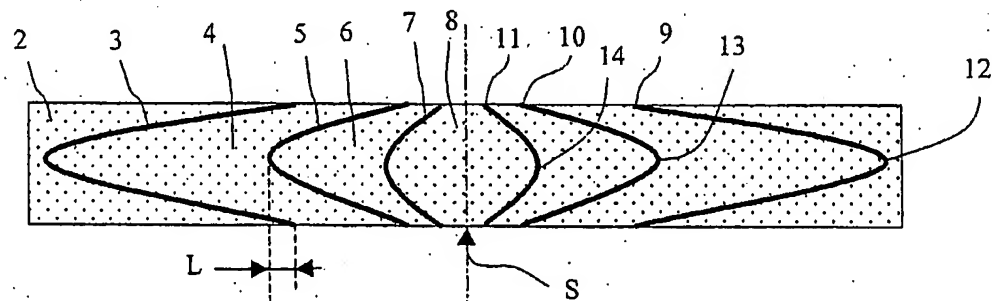
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : AIS-  
APACK HOLDING S.A. [CH/CH]; rue de la Praise,  
CH-1896 Vouvry (CH).

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SYNTHETIC MULTILAYER OBJECT

(54) Titre : OBJET SYNTHETIQUE MULTICOUCHE



(57) Abstract: The invention relates to a multilayer axisymmetric object which forms a wall having thickness E and comprises a first resin forming the object structure and constituting at least 80 % of the volume thereof and a second resin forming at least two functional layers which are separately entrapped in the first type of resin. The inventive multilayer structure is characterised in that (a) the functional layers are distributed in the distinct portions of the object, (b) the functional layers form the bodies of rotation centred on the axis of symmetry of the object and (c) the two functional layers are partly superimposed in a direction perpendicular to said wall.

(57) Abrégé : Objet multicouche axisymétrique formant une paroi d'épaisseur E, ledit objet étant composé d'une première résine formant la structure de l'objet et représentant au moins 80% du volume de l'objet, et d'une deuxième résine formant au moins deux fines couches fonctionnelles ; lesdites couches fonctionnelles étant emprisonnées séparément dans la première résine ; la structure multicouche étant caractérisé par le fait que a. Les couches fonctionnelles sont réparties dans des parties distinctes de l'objet b. Les couches fonctionnelles forment des corps de révolution centrés sur l'axe de symétrie de l'objet c. Les deux couches fonctionnelles se superposent partiellement selon une direction perpendiculaire à ladite paroi.

WO 2005/084902 A1



européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.